Cranslation





PCT

Rec'd PST/PTO

23 JAN 2005

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 5050-PCT	FOR FURTHER ACTION	Flemmary Examination Report (Form Form 2012 110)					
International application No.	International filing date (day/m	onth/year)	Priority date (day/month/year)				
PCT/JP2003/009572	29 July 2003 (29.07.		31 July 2002 (31.07.2002)				
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B65D 47/18, 47/20, 51/16, A61J 1/05							
Applicant							
OT	SUKA PHARMACEUTIO	CAL CO., L	TD.				
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
 This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. 							
This REPORT consists of a total of	sheets, including	ng this cover s	sheet.				
This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).							
These annexes consist of a t	total of sheets.						
3. This report contains indications rel							
I Basis of the report							
II Priority			•				
III Non-establishmen	t of opinion with regard to novel	ty, inventive s	tep and industrial applicability				
IV Lack of unity of in	vention						
Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement							
VI Certain documents cited							
VII Certain defects in	the international application						
	ons on the international application	on					
Date of submission of the demand	Date	of completion	of this report				
05 November 2003 (05	.11.2003)	1	4 May 2004 (14.05.2004)				
Name and mailing address of the IPEA/J	Auth	Authorized officer					
Facsimile No.	Tele	phone No.					

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

ational application No.
PCT/JP2003/009572

I. I	I. Basis of the report					
1.	1. With regard to the elements of the international application:*					
	\boxtimes	the inte	rnational application as originally filed			
		the des	cription:			
		pages	, as originally filed			
		pages	, filed with the demand			
		pages	, filed with the letter of			
		the clai	ime:			
	ш	pages	as originally filed			
		pages	, as amended (together with any statement under Article 19			
		pages	, filed with the demand			
		pages	, filed with the letter of			
		41				
			and the state of t			
		pages				
		pages pages	, filed with the letter of, filed with the demand			
	_					
	∐ t	he seque	ence listing part of the description:			
		pages	, as originally filed			
		pages	, filed with the demand			
Ì		pages	, filed with the letter of			
2.	the ir	nternatio	to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which onal application was filed, unless otherwise indicated under this item. nts were available or furnished to this Authority in the following language which is:			
1		the las	nguage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).			
1		the la	nguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).			
		the la	nguage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/3).			
3.	With preli	h regard iminary	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international examination was carried out on the basis of the sequence listing:			
1		contai	ined in the international application in written form.			
1		filed t	together with the international application in computer readable form.			
		furnis	shed subsequently to this Authority in written form.			
		furnis	shed subsequently to this Authority in computer readable form.			
l	لـا		statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the ational application as filed has been furnished.			
	Ш		statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has furnished.			
4.		The a	mendments have resulted in the cancellation of:			
	·		the description, pages			
1		Ħ	the claims, Nos.			
		Ħ	the drawings, sheets/fig			
5	. 🗀	This r	report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go d the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**			
	in th and	his repo 70.17).	t sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to ort as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16)			
*	* Any	replace	ment sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.			

·INTERNATIONAL PR INARY EXAMINATION REPORT

International application No. JP 03/09572					
P JP	03/09572				

v.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

1. Statement			
Novelty (N)	Claims	1-19	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-19	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-19	YES
	Claims	ণ্ড	NO

2. Citations and explanations

- Document 1: JP 4-312462 A (Pilkington Visioncare Holdings, Inc.), 04 November 1992
- Document 2: JP 50-153325 A (Kyokoku Gomu Kogyo Kabushiki Kaisha), 10 December 1975
- Document 3: JP 2001-206454 A (Kabushiki Kaisha Shinsozai Sogo Kenkyusho), 31 July 2001
- Document 4: JP 2002-80055 A (Nihon Tenganyaku Co., Ltd.), 19 March 2002
- Document 5: Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 182393/1987 (Laid-open No. 87739/1989), (Shizue SUMIDA), 09 June 1989

The inventions that are set forth in claims 1-10 and 17 do not involve an inventive step in the light of document 1 cited in the international search report. The invention that is disclosed in document 1 has a configuration wherein the air ventilation filter is not subjected to a liquid pressure when the valve body is deformed. However, document 1 indicates that it is acceptable for the liquid to come into contact with the air ventilation filter; therefore, it is possible to configure the invention with such a configuration. When

employing such a configuration, with consideration of the function of this structure, it would be obvious to a person skilled in the art to configure so that the valve body is deformed by a liquid pressure which is lower than the pressure that is applied to the air ventilation filter by the passage of the liquid, and so that the liquid is not emitted from the discharge port and/or the flow passage under the pressure that is applied to the air ventilation filter by the passage of air from the outside.

The invention that is set forth in claims 11-13 does not involve an inventive step in the light of documents 1 and 2 cited in the international search report. Document 2 discloses the feature of providing a rod-shaped valve body-supporting part and configuring the valve body so that the thin part thereof comes into contact with the outer periphery of the valve body-supporting part in order to close the discharge port when there is no liquid pressure applied from the upstream side, and so that the thin part thereof deforms and elongates in order to open the discharge port when there is a liquid pressure applied from the upstream side. Furthermore, it would be obvious to a person skilled in the art to apply such a feature in the invention that is disclosed in document 1.

The invention that is set forth in claims 14 and 15 does not involve an inventive step in the light of documents 1, 2 and 3 cited in the international search report. Document 3 discloses the feature of providing an anti-bacterial material in the discharge member. Therefore, it would be obvious to a person skilled in the art to apply such a feature to the valve body or the discharge port.

The invention that is set forth in claim 16 does not involve an inventive step in the light of documents 1-3 and 4 cited in the international search report. Document 4 discloses the feature of providing an air ventilation

filter on the side upstream from the discharge port, and it would be obvious to a person skilled in the art to employ such a feature. In addition, the feature of disposing the air ventilation filter at a position that is upstream from the open and closed positions of the valve body is merely a design matter.

The invention that is set forth in claims 18 and 19 does not involve an inventive step in the light of documents 1-4 and 5 cited in the international search report. Document 5 discloses an internal plug that comes into contact with the inner walls of the flow passage within the discharge member in order to seal the flow passage when the container is not being used, and it would be obvious to a person skilled in the art to employ such a feature.



特許協力条約

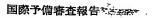
PCT

国際予備審查報告

REC'D 27 MAY 2004 WIPO PCT

(法第12条、法施行規則第56条) 【PCT36条及びPCT規則70]

Upper to the state of the state							
出願人又は代理人 の書類記号 5050-PCT	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)でを参照すること。						
	国際出願日 (日:月.年) 29.07.2003 優先日 (日.月.年) 31.07.2002						
国際特許分類 (IPC) Int. Cl	B65D47/18, 47/20, 51/16, A61J1/05						
出願人(氏名又は名称) 大塚製薬株式会社	i way, py .						
	際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。						
2. この国際予備審査報告は、この表紙	を含めて全部で 4 ページからなる。						
この国際予備審査報告には、附	風書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審明細書、請求の範囲及び/又は図面も添せされている。						
3. この国際予備審査報告は、次の内容	+.4.						
I X 国際予備審査報告の基礎	조흡 간 .						
· II 優先権							
皿 新規性、進歩性又は産業」							
IV 第明の単一性の欠如							
V X PCT35条(2)に規定す の文献及び説明 VI ある種の引用文献	の文献及び説明						
Ⅷ ■際出願の不備							
VII 国際出願に対する意見							
	· Paragraphy · Print						
国際予備審査の請求事を受理した日 国際予備審本報告を作成した日							
05.11.2003	国際予備審査報告を作成した日						
名称及びあて先							
日本国特許庁 (IPEA/JP)	特許庁審査官(権限のある職員) 3N 9137						
郵便番号100-8915 東京都千代田区嚴が関三丁目4番	一ノ瀬 覚						
スプログログログ (VM 位限が) 日4音	電話番号 03-3581-1101 内線 3360						
	しゅかはる ひろしつりひょしてして 20 巻 3360 し						



国際出願番号 PCT/JP03/09572

I.	F	国際予備審査幸	8年の其体			1	
 				•			,
1.	3	この国際予備署	F査報告は下記の	出願書類に基	らづいて作成さ	れた。(法第6冬(P	CT14条) の規定に基づく命令に
	•	応答するために P C T規則70.		替え用紙は、	この報告書に	おいて「出願時」とし	C114条)の規定に基づく命令に、本報告書には添付しない。
	X	出願時の国際	奈出願書類				·
İ		明細書	第				
ĺ		明細書	第		ーページ、 ページ、	出願時に提出された	
		明細審	第	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ーページ、	国際ア偏番査の請求	魯と共に提出されたもの ***
					_ ` ` ` ` `		付の書簡と共に提出されたもの
	Ш	請求の範囲	第		_項、	出願時に提出された	<i>₽</i> 0
İ		請求の範囲 請求の範囲	第 第		_項、	PCT19条の規定	に基づき補正されたもの
		請求の範囲	第		項、	国際予備審査の請求	魯と共に提出されたもの
	-	Missian dela	A7		_項、		付の書簡と共に提出されたもの
		図面	第		_ページ/図、	出願時に提出された	* 0
Į		図面	第		ページ/図、		もい 魯と共に提出されたもの
		図面	第		_ページ/図、		付の書簡と共に提出されたもの
ĺ	П	明細書の配列	本の如八 今				
'		明細書の配列	表の部分第		_ページ、 ページ、	出願時に提出された	もの
		明細書の配列	表の部分第		-ページ、 - ページ、	国際 ナ 偏番 全 の 請求	書と共に提出されたもの
_							付の書簡と共に提出されたもの
2.	£	に記の出願書類	「の言語は、下記」	に示す場合を	除くほか、この	の国際出願の言語であ	న _ం
			下記の言語である				
		- 100 47 日 次尺(4.	「配の目的である	ວ	語である	5.	
		国際調査の	のために提出され	たPCT規則		おおせる	
	Ī	PCT規則	₩48.3(b)にいう[国際公開の意	er Er	が耐火の言語	
	Ī					は55.3にいう翻訳文の	
	_						
3.	Ξ	の国際出願は	、ヌクレオチドン	又はアミノ酸	配列を含んでは	39、次の配列表に基	づき国際予備審査報告を行った。
		□ この国際は	出願に含まれる書	面による配列	引表		
			出願と共に提出さ			別忠	
	Γ	出願後に、	この国際予備審	査 (またけ頭	本)機関に担	ルス 出された啓面による配	,
	Ī	出願後に、	この国際予備家	本(または即	本)扱用に促	出された傲風による配 出された磁気ディスク	/列表
	Ē	一出顧後に#	見出した存布によ	上、なたは明	100円)を別に従	口された低気ティスク	による配列表
	_						を超える事項を含まない旨の陳述
] 書面による	6配列表に記載し	た配列と磁気	『ディスクによ	る配列表に記録した和	列が同一である旨の陳述書の提出
		があった。				一	が1%-14 である自め除処备の提出
4.	補	正により、下	配の書類が削除さ	\$ to .t=		•	
		明細書	第	24070	ページ		
		made to a summer			項		
Ī	7	図面	図面の第			\$.Zma	
_	_				^->	, ka	
5.							
							D範囲を越えてされたものと認めら この補正を含む差し替え用紙は上
		記1. におけ	る判断の際に考慮	ましなければ?	ならず、本報告	に添付する。)	こう加工を自む足し皆た内閣は上
							İ
							Í
							İ
							1

	国際予備審査報告	国際出願番号	PCT/JP03/	09572	
v.	新規性、進歩性又は産業上の利用可能性につい 文献及び説明	ての法第12名	È (PCT35≰	€(2)) に定める見解、	それを裏付ける
1.					
	新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲	1-19		有 無
	進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	1-19		有 無
	産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 請求の範囲	1-19		有 無
2.	文献及び説明(PCT規則70.7)				
-	文献1:JP 4-312462 A イテッド)1992.11.	A (ビルキ) 04	ントン ビ	ジョンケアーイ	ンコーポレ

153325 A(興国コム上業株式会社) 1975. 12. 10

文献3: JP 2001-206454 A (株式会社新素材総合研究所) 2001.07.31

文献4:JP 2002-80055 A (株式会社日本点眼薬研究所) 2002.03.19

文献5:日本国実用新案登録出願62-182393号(日本国実用新案登録出願公 開1-87739号)の願書に最初に添付した明細書及び図面の内容を撮影し たマイクロフィルム (住田静江) 1989.06.09

請求の範囲1-10、17に係る発明は、国際調査報告で引用した上記文献1により進歩性を有さない。上記文献1記載の発明は、弁体の変形時に通気フィルタ自体を 液圧がかからない構成となっているが、通気フィルタへ液が接触してもよいのなら、 そのように構成すればよいことであり、その際には機能を考慮すれば、弁体の変形が 通気フィルタの通液圧よりも小さい液圧によって達成されかつ吐出口および/または 流路の解放が、通気フィルタへの外部からの通気圧では達成されないよう構成するこ とは、当業者にとって自明である。

請求の範囲11-13に係る発明は、国際調査報告で引用した上記文献1及び2により進歩性を有さない。上記文献2には、円柱状の弁体支持部を有し、弁体が、上流 側から液圧を受けていない状態でその薄肉部を弁体支持部の外周に当接させて吐出口 を閉鎖し、上流側から液圧を受けると薄肉部を伸長変形させて吐出口を開放すること が記載されており、このような手段を上記文献1記載の発明に適用することは、当業 者にとって自明である。

請求の範囲14、15に係る発明は、国際調査報告で引用した上記文献1、2及び3により進歩性を有さない。上記文献3には、吐出部材において抗菌性材料を付与することが記載されており、このような手段を弁体、吐出口に適用することは、当業者 にとって自明である。

国際予備審查報告

国際出願番号 PCT/JP03/09572

補充欄 (いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

第 V 欄の続き

PARTY STATE

請求の範囲16に係る発明は、国際調査報告で引用した上記文献1-3及び4により進歩性を有さない。上記文献4には受吐出口よりも上流側に通液フィルタを設けることが記載されており、このような手段を適用することは、当業者にとって自明である。また、弁体の開閉位置よりも上流側に配置することは、設計的事項にすぎない。

請求の範囲18、19に係る発明は、国際調査報告で引用した上記文献1-4及び5により進歩性を有さない。上記文献5には、容器の未使用時に吐出部材の流路の内壁に当接して流路を閉鎖する内栓が記載されており、このような手段を適用することは、当業者にとって自明である。

様式PCT/IPEA/409 (補充欄) (1998年7月)